

SU 1207425
JAN 1985

ROAG ☆ P12 86-237555/36 ☆ SU 1207-425-A
Towed trailer for agricultural produce - has bin with grain and
discharge augers and body in form of two containers on rotary
frames

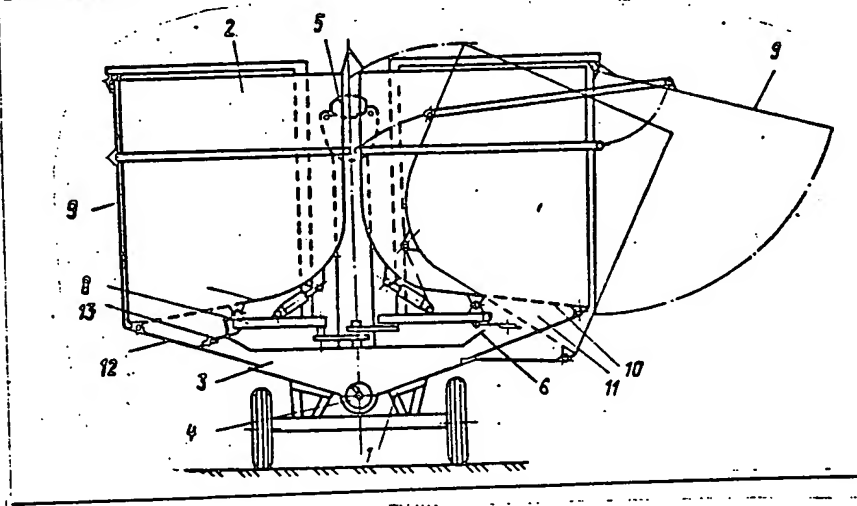
ROST AGRIC ENG INST 04.07.83-SU-615947
(30.01.86) A01d-90

04.07.83 as 615947 (1439MB)

The trailer consists of a wheeled supporting frame and a self-tipping
body. The trailer is equipped with a bin (3) which has a grain auger
(4) in its base linked to discharge augers (5), and the body is in the
form of two containers mounted on rotary frames (8) which can turn
through 90 degrees in opposite directions in the horizontal plane.

The outer lengthwise walls (9) of the containers are hinged, and
their bases are equipped with mesh grids (10). The trailer is also
equipped with grain receivers in the form of troughs which are
located beneath the grids and form additional inclined bases.

ADVANTAGE - Reduced grain losses when forming large heaps of
grain. Bul.4/30.1.86. (4pp Dwg.No.1/2)
N86-177258



© 1986 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England

US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1207425 A

(SU) 4 A 01 D 90/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3615947/30-15

(22) 04.07.83

(46) 30.01.86. Бюл. № 4

(71) Ростовский-на-Дону институт
сельскохозяйственного машиностроения

(72) В.Н. Рубченко, А.А. Рой,

Л.В. Шабанова и В.П. Луговой

(53) 629.113:631.55(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 378177, кл. А 01 D 57/20,
А 01 D 91/04, 1971.

Авторское свидетельство СССР
№ 388930, кл. В 30 Р 1/46,
А 01 D 90/00, 1971.

(54) (57) ПРИЦЕПНАЯ ТЕЛЕЖКА ДЛЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ,
содержащая несущую раму и само-
свальный накопитель, о т л и -
ч а ю щ а я с я тем, что, с целью
снижения потерь зерна при формиро-
вании мощных валков, тележка снаб-
жена бункером с расположенными на
его дне зерновым и сообщающимся
с последним выгрузным шнеками и

размещенными перпендикулярно про-
дольной оси рамы тележки двумя ря-
дами штырей, направленных в про-
тивоположные стороны, а самосваль-
ный накопитель выполнен в виде двух
расположенных по ширине тележки
емкостей, установленных на несущей
раме посредством поворотных рам,
шарнирно соединенных с несущей ра-
мой, для их поворота на 90° в го-
ризонтальной плоскости в противо-
положные стороны, причем наружные
продольные стенки емкостей выполне-
ны откидными, а днища емкостей снаб-
жены решетками, при этом тележка
имеет приемники зерна, выполненные
в виде желобов, расположенных под
решетками и образованных дополнитель-
ными наклонными днищами, одни концы
которых шарнирно соединены с емкос-
тями, а другие сопряжены с дном
бункера и шарнирно закрепленными
на поворотных рамах для взаимодей-
ствия со штырями клапанами, сопря-
женными с наклонными днищами.

(SU) (11) 1207425 A

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к транспортным средствам для сельскохозяйственной продукции.

Целью изобретения является снижение потерь зерна при формировании мощных валков.

На фиг. 1 схематически представлена прицепная тележка, вид спереди; на фиг. 2 - то же, вид сверху при развернутых емкостях.

Прицепная тележка для сельскохозяйственной продукции содержит несущую раму 1, самосвальный накопитель 2, дополнительный бункер 3 с расположенными на его дне зерновым 4 и сообщающимся с последним выгрузным 5 шнеками и размещенными перпендикулярно продольной оси рамы 1 тележки двумя рядами штырей 6, направленных в противоположные стороны, а самосвальный накопитель 2 выполнен в виде двух расположенных по ширине тележки емкостей 7, установленных на несущей раме 1 посредством поворотных рам 8, шарнирно соединенных с несущей рамой 1, для поворота на 90° в горизонтальной плоскости в противоположные стороны. Наружные продольные стенки 9 емкостей 7 выполнены откидными. Днища емкостей 7 снабжены решетками 10. Тележка имеет приемники зерна 11, выполненные в виде желобов, расположенных под решетками 10 и образованных дополнительными наклонными днищами 12, одни концы которых шарнирно соединены с емкостями, а другие сопряжены с дном бункера и шарнирно закрепленными на поворотных рамах для взаимодействия со штырями 6 клапанами 13, сопряженными с наклонными днищами 12.

Прицепная тележка работает следующим образом.

Сельскохозяйственная продукция, в частности хлебная масса, выгружается с жатвенного агрегата (не показан) и направляется в те зоны емкостей 7, где нет решет 10.

После заполнения хлебной массой обеих емкостей 7 тележки производится поворот последних на 90° с помощью гидроцилиндра. После этого посредством гидроцилиндров происходит их опрокидывание. Одновременно происходит откидывание продольных стенок 9 посредством тяг. Хлебная масса падает на поле, образуется валок.

Во время движения хлебной массы по решетам 10 днища емкостей 7 выделенное зерно проходит сквозь них и попадает в приемники зерна 11.

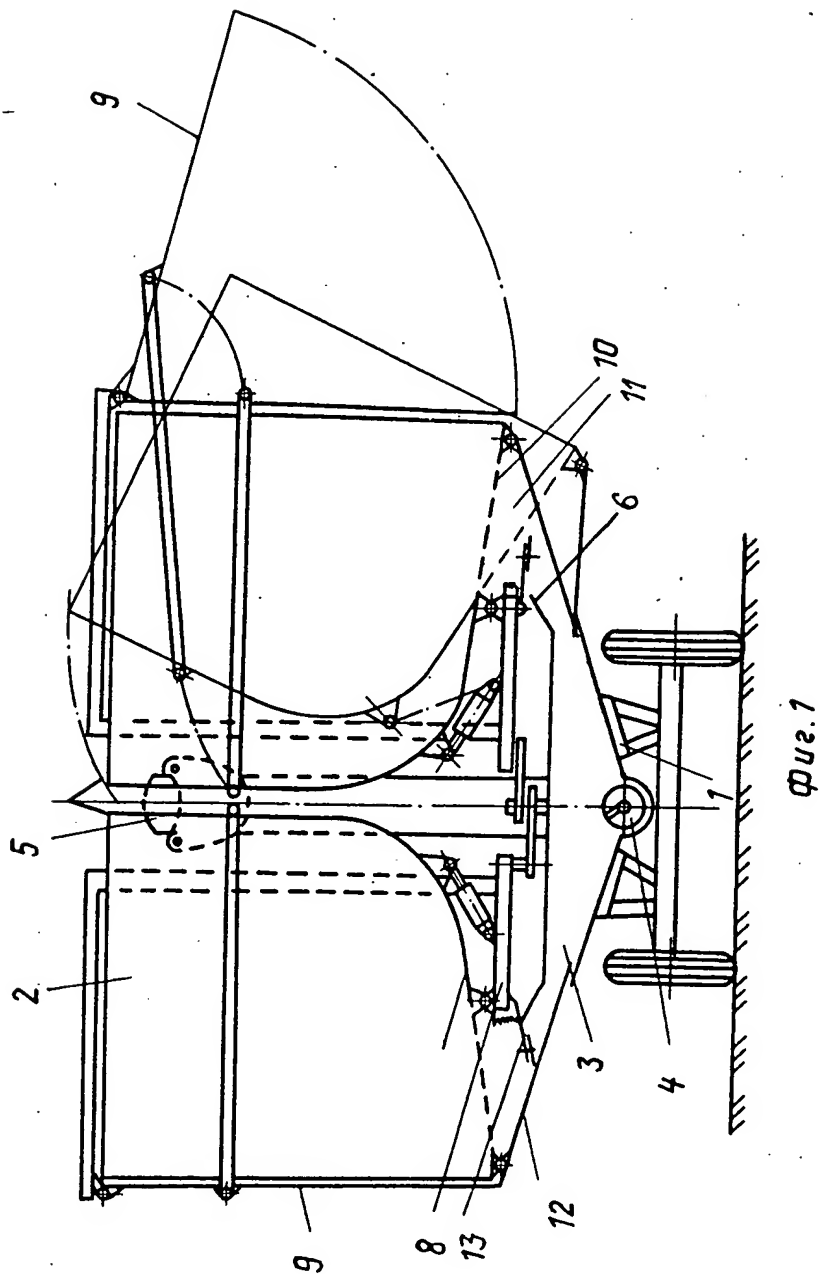
После опорожнения емкостей 7 последние под действием гидроцилиндров устанавливаются в вертикальное положение, при этом продольные стенки 9 под действием тяг также возвращаются в первоначальное положение.

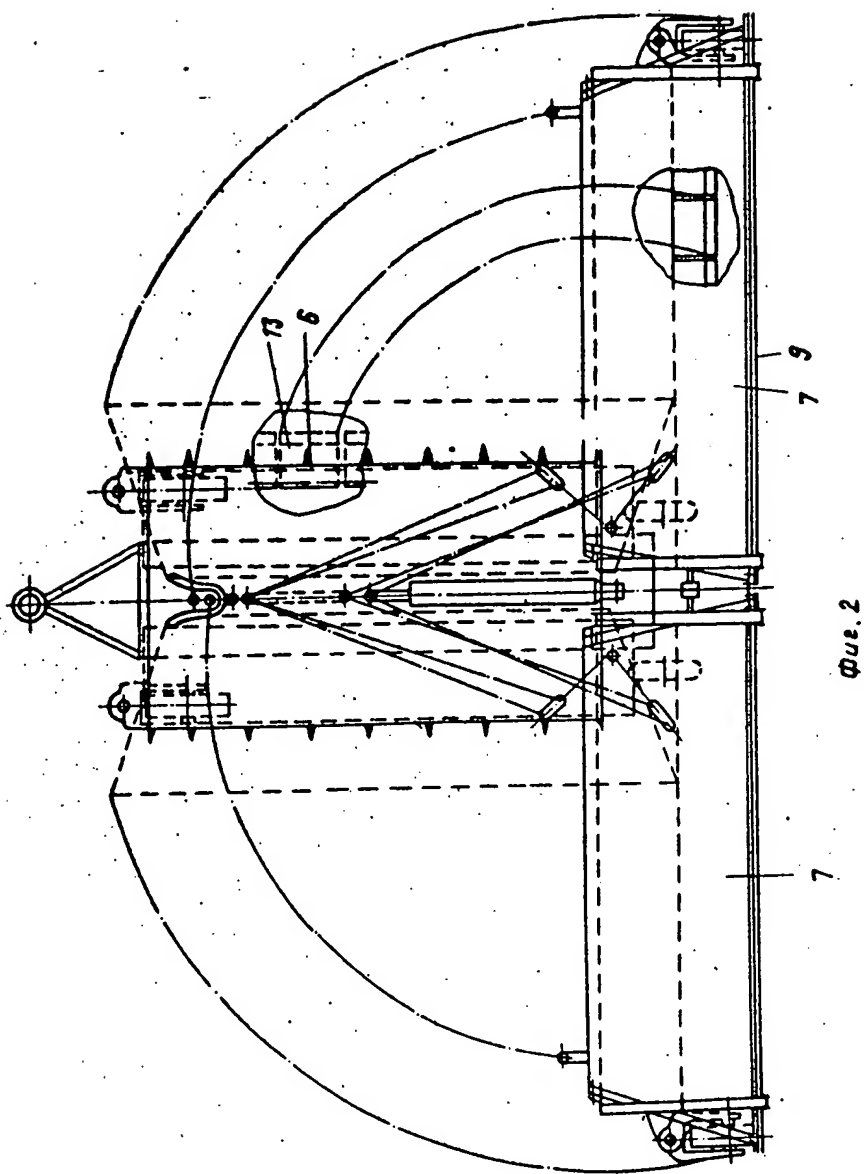
Затем под действием тяг и штока гидроцилиндра происходит перемещение поворотных рам 8, а вместе с ними и емкостей 7 на 90° в исходное положение и фиксирование их в этом положении.

При возвращении поворотных рам 8 в исходное положение штыри 6 начинают поочередно открывать клапаны 13, и зерно попадает из приемников зерна 11 в бункер 3.

По мере наполнения бункера 3 происходит выгрузка зерна зерновым 4 и выгрузным 5 шнеками. Далее цикл повторяется.

1207425





ВНИИПИ Заказ 61/1 Тираж 679 Подписное

Филиал ИПП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4